

Tarjeta PCI Express SATA

Tarjeta ExpressCard con
4 puertos externos SATA II



Revisión del manual: 04/11/2011
Para la información más reciente, por favor visite www.startech.com.

Declaración de Cumplimiento de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites exigidos para un dispositivo digital Clase B, conforme a la parte 15 de la Normativa FCC. Estos límites están diseñados para aportar una protección razonable contra interferencias nocivas durante el funcionamiento del equipo en un entorno residencial. Este equipo genera, usa, y puede emitir energía de radiofrecuencia, y si no se lo instala y utiliza de acuerdo a las instrucciones, puede ocasionar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzca interferencia en alguna instalación en particular. En caso de que el equipo produzca interferencias perjudiciales durante la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se insta al usuario que intente corregir la interferencia siguiendo una o más de las siguientes medidas:

- Modifique la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la distancia de separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en el tomacorriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte con el distribuidor o solicite asistencia a un técnico especializado en radio/TV.

Uso de Marcas Comerciales, Marcas Registradas y de Otros Nombres y Símbolos Protegidos

El presente manual puede hacer referencia a marcas comerciales, marcas registradas, y otros nombres y/o símbolos protegidos pertenecientes a terceros que no están relacionadas en modo alguno a StarTech.com. Las mismas se utilizan exclusivamente con fines ilustrativos y no implica que StarTech.com respalde ningún producto/servicio, ni que el tercero en cuestión respalde el o los productos que se describen en este manual. Independientemente de cualquier referencia directa que aparezca en alguna parte de este documento, StarTech.com certifica que todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas, marcas de servicios, y otros nombres y/o símbolos contenidos en este manual y documentos relacionados son propiedad de sus respectivos propietarios.



Tabla de Contenido

Introducción

Gracias por haber adquirido una tarjeta adaptadora PCI Express con 4 puertos SATA internos y 2 puertos SATA externos de StarTech.com. Esta tarjeta permite adicionar a su ordenador la velocidad y confiabilidad de la interfaz SATA.

Características

- Provee 4 canales independientes para soportar hasta 4 dispositivos SATA.
- Soporta dispositivos SATA II (300) y es compatible en forma retroactiva con los dispositivos SATA I (150)
- Compatible con el modo de operación NCQ (Cola de Comandos Nativos) Operación
- Compatible con la norma PCI Express 1.0a

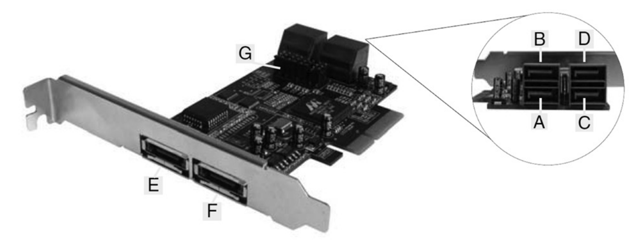
Contenido de la Caja

- 1 x tarjeta PCIe/SATA II de 4 canales
- 1 x cable SATA
- 1 x CD Controlador
- 1 x manual de instrucciones

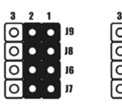
Requerimientos del Sistema

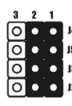
- una ranura PCI Express
- una unidad de disco flexibles
- una unidad CD-ROM
- dispositivos basados en la norma SATA

Guía de hardware



Nota: Hay seis puertos SATA disponibles en la tarjeta PEXSATA24E, cuatro internos y dos conectores eSATA externos. En la imagen que aparece sobre este texto, los puertos respectivos han sido nombrados de la A a la F. Los puertos A-D son puertos SATA internos, mientras que los puertos E y F son puertos SATA externos. Al cambiar la configuración de los jumpers de la tarjeta PEXSATA24E, usted será capaz de utilizar cuatro de los puertos al mismo tiempo. Por favor, designe los puertos que desea utilizar, a través del ajuste de los jumpers, tal como se muestra en la tabla que aparece a continuación. De forma predeterminada, el puerto A, B, C y D están habilitados.





G (Configuración de los jumpers)		
JP	Descripción	Active Port
J2-J5	1-2 cerrado	Habilita el conector SATA D
	2-3 cerrado	Habilita el conector SATA E
J6-J9	1-2 cerrado	Habilita el conector SATA C
	2-3 cerrados	Habilita el conector SATA F

Instalación

Advertencia. Las tarjetas PCI Express, como todos los componentes informáticos, pueden ser seriamente dañados por la electricidad estática. Asegúrese de descargar su electricidad estática antes de abrir la carcasa del ordenador o de tocar su tarjeta PCI Express. StarTech.com recomienda que use una muñequera antiestática al instalar cualquier componente del ordenador. Si no dispone de una muñequera antiestática, puede descargar la electricidad estática tocando alguna superficie metálica grande conectada a tierra durante varios segundos. Manipule la tarjeta PCI Express por sus extremos y no por los conectores de oro.

Nota: En el procedimiento que sigue se asume que las unidades de disco SATA a conectar a la tarjeta PEXSATA24E han sido instaladas físicamente en el chasis del equipo. Si este no es el caso y si usted necesita de instrucciones sobre cómo instalar el disco duro en el chasis del equipo, por favor, consulte la documentación incluida con la compra de su unidad de disco duro / ordenador.

Instalación Nueva de Windows Vista™

Para instalar una versión de arranque de Windows Vista a partir de un dispositivo conectado a la tarjeta PEXESATA24E, siga las siguientes instrucciones:

1. Apague el ordenador y los periféricos conectados al ordenador (es decir, impresoras, discos duros externos, etc.) Como medida adicional de seguridad, desconecte el cable de alimentación de la parte posterior del equipo.
2. Retire la cubierta del ordenador. Consulte la documentación de su sistema para obtener más detalles sobre cómo realizar esta tarea.
3. Localice una ranura PCI Express libre y retire el soporte de relleno en la parte trasera de la carcasa del ordenador.
4. Alinee la tarjeta con la ranura de la placa base. Introduzca firmemente la tarjeta y presione hacia abajo. Una vez introducida la misma, fije el soporte respectivo en la ranura de la parte trasera del ordenador (cubierta previamente con el soporte de relleno), utilizando el tornillo de tamaño correcto (consulte la documentación que acompaña al equipo para mayor información).

5. Conecte la tarjeta PEXESATA24E al dispositivo SATA, a través de un cable de datos SATA. Conecte el cable de alimentación SATA al dispositivo.
6. Repita los pasos 4 y 5 para cada unidad de disco duro a conectar a la tarjeta PEXESATA22I.
7. Vuelva a colocar la cubierta del ordenador y a conectar el equipo a la toma de corriente.
8. Inicie el equipo como lo haría normalmente para realizar una instalación del sistema operativo, asegurándose de que el disco de instalación de Windows Vista™ CD / DVD esté en la unidad y la BIOS haya sido convenientemente configurada para arrancar el equipo desde la unidad de CD / DVD.
9. Cuando aparezca la pantalla de instalación de Windows, complete la información necesaria y haga clic en **Siguiente.** Siga las instrucciones del sistema operativo hasta que se le pregunte **¿Dónde desea instalar Windows?**. Haga clic en **Cargar controlador.**
10. A continuación, se le pedirá que proporcione los archivos de los controladores necesarios. Los archivos pueden ser accedidos a través de una unidad de CD, DVD o USB Flash Drive. Elija una de estas alternativas y haga clic en **Examinar** para especificar la ubicación de los archivos. A continuación, haga clic en Siguiente.
11. Windows Vista™ instalará los archivos necesarios, tras lo cual la unidad conectada a PEXESATA24E será reconocida como una unidad de disco utilizable.
12. Seleccione la unidad en la que desea instalar el sistema operativo y haga clic en **Siguiente,** para reanudar la instalación normal del sistema operativo.

Instalación Nueva de Windows 2000/XP/2003

Siga estas instrucciones si desea instalar una nueva versión de Windows 2000/XP/2003 y quiere arrancar el sistema a partir de un dispositivo conectado a la tarjeta PEXESATA24E:

Antes de iniciar la instalación, es recomendable crear un disco flexible. Para ello, localice la siguiente carpeta en su CD:

D:\PCIe\4-SATA\Driver\i386 (donde D: denota la ubicación del CD/DVD-ROM)

Copie todos los archivos de esta carpeta en un disco flexible en blanco. Retire el disco de la unidad y etiquételo.

1. Apague el ordenador y los periféricos conectados al ordenador (es decir, impresoras, discos duros externos, etc.) Como medida adicional de seguridad, desconecte el cable de alimentación de la parte posterior del equipo.
2. Retire la cubierta del ordenador. Consulte la documentación de su sistema para obtener más detalles sobre cómo realizar esta tarea.
3. Localice una ranura PCI Express libre y retire el soporte de relleno en la parte trasera de la carcasa del ordenador.
4. Alinee la tarjeta con la ranura de la placa base. Introduzca firmemente la tarjeta y presione hacia abajo. Una vez introducida la misma, fije el soporte respectivo en la ranura de la parte trasera del ordenador (cubierta previamente con el soporte de relleno), utilizando un tornillo de tamaño correcto (consulte la documentación que acompaña al equipo para mayor información).
5. Si ha conectado una unidad de disco flexible al sistema anfitrión, conecte la tarjeta PEXESATA2I al dispositivo SATA, a través de un cable de datos SATA. En otro caso, consulte directamente la sección **Instalación sin una unidad de disco flexible.**
6. Repita los pasos 1-5 para cada unidad de disco duro a conectar a la tarjeta PEXESATA24E.
7. Vuelva a colocar la cubierta del ordenador y a conectar el equipo a la toma de corriente.

8. Encienda el ordenador. Cuando arranque por primera vez, Windows indicará que pulse **F6** para instalar dispositivos SCSI de terceros o controladores. Presione **F6** para continuar.
9. Pulse **S** cuando se le pregunta si desea especificar un dispositivo adicional, e inserte seguidamente el disquete de arranque en la unidad de discos flexibles. A continuación, pulse **Intro**

   Seleccione **Marvell Serial ATA Atapter** y pulse **Intro.**

   Pulse nuevamente **Intro** para finalizar la instalación del controlador. A continuación, siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la instalación de Windows.

   Nota: Si aparece un aviso de alerta de seguridad, haga clic en Sí para continuar.

   Siga las instrucciones de configuración para seleccionar el sistema de partición y de archivos. Después de haber examinado sus discos, copiará los archivos desde el CD al disco duro seleccionado anteriormente y reiniciará el sistema. Después de reiniciar, el proceso completará la instalación de la nueva unidad (s).

Instalación sin una unidad de disco flexible

Cuando no haya disponible una unidad de disco flexible para la instalación del controlador, una vez que la tarjeta PEXESATA2I haya sido instalada en el equipo, instale la unidad de disco duro utilizando un controlador SATA existente en la placa base. Entonces:

1. Encienda el ordenador y arranque el sistema desde el CD de arranque del sistema operativo. Siga el procedimiento de instalación de Windows para completar la instalación del sistema operativo.
2. Una vez que el sistema operativo ha sido instalado en el disco, instale el controlador D:\PCIe\4-SATA\Driver\i386 (donde D: denota la ubicación del CD/DVD-ROM) ubicado en el CD de los controladores.

3. A través del Administrador de dispositivos, compruebe que el controlador RAID haya sido instalado con éxito. (Para obtener más información, consulte en la página 3 la sección Verificación de la instalación).
4. Una vez que haya verificado que la instalación del controlador se ha realizado correctamente, apague el ordenador, conecte el disco duro a la tarjeta PEXESATA2I y encienda el ordenador. El equipo ahora se puede configurar para arrancar desde un disco conectado a la tarjeta PEXESATA24E.

Instalación nueva de Windows 2000/XP/2003

Siga estas instrucciones si desea instalar una nueva versión de Windows 2000/XP/2003 y quiere arrancar el sistema a partir de un dispositivo conectado a la tarjeta PEXESATA24E:

1. Apague el ordenador y los periféricos conectados al ordenador (es decir, impresoras, discos duros externos, etc.) Como medida adicional de seguridad, desconecte el cable de alimentación de la parte posterior del equipo.
2. Retire la cubierta del ordenador. Consulte la documentación de su sistema para obtener más detalles sobre cómo realizar esta tarea.
3. Localice una ranura PCI Express libre y retire el soporte de relleno en la parte trasera de la carcasa del ordenador.
4. Alinee la tarjeta con la ranura de la placa base. Introduzca firmemente la tarjeta y presione hacia abajo. Una vez introducida la misma, fije el soporte respectivo en la ranura de la parte trasera del ordenador (cubierta previamente con el soporte de relleno), utilizando el tornillo de tamaño correcto (consulte la documentación que acompaña al equipo para mayor información).
5. Si ha conectado una unidad de disco flexible al sistema anfitrión, conecte la tarjeta PEXESATA2I4E al dispositivo SATA, a través de un cable de datos SATA. En otro caso, consulte directamente la sección Instalación sin una unidad de disco flexible.
6. Repita los pasos 1-5 para cada unidad de disco duro a conectar a la tarjeta PEXESATA24E.

7. Vuelva a colocar la cubierta del ordenador y a conectar el equipo a la toma de corriente.
8. Encienda el ordenador. Una vez que Windows se inicie el mensaje “Se ha encontrado un nuevo hardware” aparecerá. Si la unidad conectada (s) está ejecutando Windows XP (SP1 o anterior) o Server 2003 (SP1 o posterior), seleccione No, no esta vez. Haga clic en Siguiente.
9. Inserte el CD de drivers, y seleccione Instalar automáticamente el software (recomendado), haga clic en Siguiente.
10. Si la ventana de instalación de hardware aparece, haga clic en Continuar de todos modos, a continuación, en Finalizar. Tenga en cuenta que este controlador ha sido probado completamente para verificar la estabilidad y compatibilidad.
11. Haga clic en Finalizar.

Verificación de la Instalación

Para verificar que los controladores hayan sido instalados con éxito, siga los siguientes pasos.

1. Haga clic con el botón derecho en Mi PC (PC, en Windows Vista/7) y seleccione Administrar para desplegar el administrador del computador.
2. Seleccione Administrar dispositivos en el panel izquierdo de la ventana.
3. En el panel derecho, haga clic en Controladores SCSI y RAID. Haga clic en Marvell Serial ATA Gen 2 PCI Express Adapter para desplegar las propiedades del controlador. Debería aparecer un mensaje indicando que ha sido instalado con éxito.

Especificaciones

Conectores	4 x puertos SATA internos 2 x puertos eSATA
Chipset	Marvell 88SX7042
SO compatibles	Windows ME/2000/XP/Vista
Cables	1 cable SATA de datos de 1 pie (conectores hembra)

Soporte Técnico

El soporte técnico de por vida constituye una parte integral del compromiso de StarTech.com de aportar soluciones líderes en la industria. Si llegara a necesitar ayuda técnica para su producto, entre en **www.startech.com/support** y podrá acceder a nuestra amplia gama de herramientas, documentación, y descargas en línea.

Información Acerca de la Garantía

Este producto está respaldado por una garantía de Por Vida.

Además, **www.StarTech.com** garantiza que sus productos no tienen ningún defecto de materiales ni de fabricación por el periodo indicado a partir de la fecha de compra. Durante este periodo, los productos pueden ser devueltos para su reparación o reemplazo por otro igual según nuestro criterio. La garantía cubre el costo de repuestos y mano de obra solamente. www.StarTech.com no asume ninguna responsabilidad por los defectos o daños ocasionados por uso inadecuado, abuso, modificaciones, o desgaste normal de sus productos.

Limitación de Responsabilidad

Bajo ninguna circunstancia StarTech.com Ltd. y StarTech.com USA LLP (o sus funcionarios, directivos, empleados o agentes) serán responsables de ningún daño (ya sea directo o indirecto, especial, punitivo, incidental, consecuente, o de alguna otra forma), lucro cesante, pérdida de oportunidades comerciales, o cualquier pérdida pecuniaria, o de otro tipo que resulte del uso del producto y que exceda el precio real pagado por el mismo. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes. En cuyo caso, las limitaciones o exclusiones indicadas previamente no son aplicables.



StarTech.com viene desarrollando productos de manera que "lo difícil de la tecnología resulte fácil" desde 1985, brindando soluciones de gran calidad a una variad base de clientes dentro de los cuales se incluyen organismos gubernamentales, establecimientos educativos y de la industria. Ofrecemos una selección incomparable de piezas de ordenadores, cables, productos de A/V, KVM y Gestión de Servidores, abasteciendo a mercados de todo el mundo a través de nuestras oficinas en Estados Unidos, Canadá, el Reino Unido y Taiwán.

Visite nuestro sitio **www.startech.com** para obtener información detallada sobre los productos y acceder a herramientas interactivas exclusivas como el Buscador de Cables, el Buscador de Piezas y la Guía de Referencia KVM. StarTech.com le facilita los medios para concretar prácticamente cualquier solución de IT o A/V. Compruebe por usted mismo porqué nuestros productos son líderes en rendimiento, soporte y valor.